



## SEQUENCE LISTING

<110> Kwan, Hoi Shan  
Mak, Chun Yin  
Hon, Ping Kay Legal Representative of Lau, Oi Wah (Deceased)

<120> AUTHENTICATION OF BIOLOGIC MATERIALS USING DNA-DNA HYBRIDIZATION  
ON A SOLID SUPPORT

<130> 17329-002001

<140> US 10/797,668

<141> 2004-03-10

<150> US 60/453,842

<151> 2003-03-10

<160> 60

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 243

<212> DNA

<213> Ilex asprella

<400> 1  
cgatgcctgc aaagtagacc cggcgaacct gttaaaatat gcttgggggt ctgagaagg 60  
gtgcgcgagc ccccccacac actcccc tac ctcggattt ggcttgcgtt ccccccagcgg 120  
ggactcggcc aagctcccga caacgaaccc cggcgctgtc tgcgccaagg aacctaacc 180  
gaagagctgg ccccccgtat tcccggttcgc ggtgtgcacg ggaagcatac gcgtttttg 240  
aat 243

<210> 2  
<211> 248  
<212> DNA  
<213> Ilex latifolia

<400> 2  
cgatgcctgc aaagtagacc cggcgaactt gttaaaatat gcctgggggt ttgagaagg 60  
gtgcgcgagc ccccccacac actccccca gccccctcggtt atttggcttg cgttcccccta 120  
gcggggactc ggtcaagctc ccgacaacga accccggcgc tatctgcgcc aaggaaccat 180  
aactgaaggg ctggcctccc gatgtcccgat tcgcggcgtt caacgggagg catctgcac 240  
ttttgaat 248

<210> 3  
<211> 250

<212> DNA  
<213> Ilex rotunda

<400> 3  
cgatgcctgc aaagtagacc cggcgaactc gttaaaatat gcgtgggggt ttgagaagg 60  
gcgcgcgagc cccccctcgac acaattccccc caccccccgg gacttggccc gggttcccct 120  
tgccgggact cggccaaggc tcccgacaac gaaccccggc gctgtctgca ccaaggaacc 180  
cttaaccgaa gagctggccc cccggtgtcc cgttcgccgt gtgcacgggg ggcgtacgca 240  
tcttcgaat 250

<210> 4  
<211> 238  
<212> DNA  
<213> Ilex asprella

<400> 4  
catcccgctcg cccccaacc ccaatgccta gctagctgga tattgcggga gttggggcgc 60  
gaaattggcc tcccgtccac gaccgtgcgc gttggccca aaaaagaaga gtcctgacg 120  
acggacgtca cgacaagtgg tggttgaaag acctcttgca tcatgtcgtg aggcaccgag 180  
tctccggcga gctccgatcg tgaccctgca cacctctcc cgggacggtg ctccgacc 238

<210> 5  
<211> 234  
<212> DNA  
<213> Ilex latifolia

<400> 5  
catcacgtcg ccaccaaccc cgatgcccag ctggatatta gcgggagttg gggcgaaaa 60  
ttggcctccc gtccacgaac gtgcgcgggtt ggccaaaaaa atgagttttt gacgatggac 120  
gtcacggcaa gtggtggttg aaagacctct tgcgtcatgt cgtgaggcac caagtctgt 180  
gcgagctctg acccgacccc tgtgcaccct tccttcacgg atggtgctcc gacc 234

<210> 6  
<211> 242  
<212> DNA  
<213> Ilex rotunda

<400> 6  
catcacgtcg ccccaaccc cgacaatgcc cggctggcag ccggatattt cgggagttgc 60  
ggcgaggat tggcctccc tccacgaccg tgcgcgggtt gcccaaaaag cgagttttt 120  
acgacggacg tcacgacgag tggtggttgg aagaccttt gcgtcgagtc gtgaggcac 180

cgagtctgta acgagctctg accgcgaccc tgtgcgcctt ccttaggggg cggcgctccg	240
ac	242
<210> 7	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 7	
gaacctgcgg aaggatcatt	20
<210> 8	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 8	
cgagagccga gatatccgtt	20
<210> 9	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 9	
cgatgcctgc aaagtagacc cggcgaacct	30
<210> 10	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 10	
gttaaaaatat gcctgggggt ttgagaaggg	30
<210> 11	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
<223> Primer

<400> 11  
gtgcgcgagc ccccgacac actcccctac 30

<210> 12  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 12  
ctcgggattt ggcttgcgtt ccccccagcgg 30

<210> 13  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 13  
gggttcgttg tcgggagctt ggccgagtcc 30

<210> 14  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 14  
ggtaagggtt ccttggcgca gacagcgccg 30

<210> 15  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 15  
gcgaacggga catcgaaaaa ccagctttc 30

<210> 16

<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 16  
aaaagacgca tatgcttccc gttgcacacc 30

<210> 17  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 17  
cgatgcctgc aaagtagacc cggcgaactt 30

<210> 18  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 18  
gttaaaatat gcctgggggt ttgagaaggg 30

<210> 19  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 19  
gtgcgcgagc ccccccac acccccccag 30

<210> 20  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 20  
ccccctcgaa atttggcttg cgttcccccta 30

<210> 21  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 21  
tcgttgcgg gagcttgacc gagtcccccgc 30

<210> 22  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 22  
atggttcattt ggcgcaagata gcgcgggggt 30

<210> 23  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 23  
acgggacatc gggaggccag cccttcagtt 30

<210> 24  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 24  
gatgcagatg cctcccggtg cacgcccgcga 30

<210> 25  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 25  
cgatgcctgc aaagtagacc cggcgaactc 30

<210> 26  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 26  
gttaaaatat gcgtgggggt ttgagaagg 30

<210> 27  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 27  
gcgcgcgagc ccccctcgac acactcccc 30

<210> 28  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 28  
accggccggg acttggcccg gttccccctt 30

<210> 29  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 29  
cgttgtcgaa agccttggcc gagtcggc 30

<210> 30  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 30  
gggttccttg gcgcagacag cggcggggtt 30

<210> 31  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 31  
gggacaccgg gggccagct cttcggtaa 30

<210> 32  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 32  
atcgtagcgc ctccctgca caccgcgaac 30

<210> 33  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 33  
catccctcg ccccccaacc ccaatgccta 30

<210> 34  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 34  
gctagctgga tattgcggga gttggggcg 30

<210> 35

<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 35  
gaaattggcc tcccggtccac gaccgtgcgc 30

<210> 36  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 36  
ggttggccca aaaaagaaga gtcctgacg 30

<210> 37  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 37  
cttcaacca ccacttgtcg tgacgtccgt 30

<210> 38  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 38  
ctcgggtgcct cacgacatga tgcaagaggt 30

<210> 39  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 39  
cgcagggtca cgatcggagc tcgccggaga 30

<210> 40  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 40  
gcggtcggag caccgtcccg ggaggaggta 30

<210> 41  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 41  
catcacgtcg ccaccaaccc cgatgcccag 30

<210> 42  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 42  
ctggatatta gcggagttt gggcgaaa 30

<210> 43  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 43  
ttggcctccc gtccacgaac gtgcgcggtt 30

<210> 44  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

```

<400> 44
ggcccaaaaa atgagttctt gacgatggac 30

<210> 45
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 45
agaggtcttt caaccaccac ttgccgtgac 30

<210> 46
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 46
tacagacttg gtgcctcact acatgacgca 30

<210> 47
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 47
agggtgcaca gggtcgcggc cagagctcgc 30

<210> 48
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 48
ggtcgcggc ggagcaccat ccgtgaagga 30

<210> 49
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

<220>  
<223> Primer

<400> 49  
catcacgtcg ccccccaaccc cgacaatgcc 30

<210> 50  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 50  
cggctggcag ccggatattg cggagttgc 30

<210> 51  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 51  
ggcggagat tggcctcccg tccacgaccg 30

<210> 52  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 52  
tgcgcggttg gccaaaaag cgagttcttg 30

<210> 53  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 53  
ccaaccacca ctgcgtgtga cgtccgtcgt 30

<210> 54

<211> 30		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 54		
gggcctcac gactcgacgc aagagggtctt		30
<210> 55		
<211> 30		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 55		
gggtcgccgt cagagctcgt tacagactcg		30
<210> 56		
<211> 30		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 56		
cggagcgccg ccccctaagg aaggcgacca		30
<210> 57		
<211> 31		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 57		
aggaatgcct agtaagcgcg agtcatacg t		31
<210> 58		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 58		
ttgcgttcaa agactcgatg gttca		25

<210> 59  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 59  
tgaaccatcg agtcttgaa cgcaa

25

<210> 60  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 60  
actcgccgtt actaggggaa tcctcgtaag

30